Partial Translation of Japanese Laid-Open Utility Model Publication No. 48-90387 (Published on October 30, 1973)

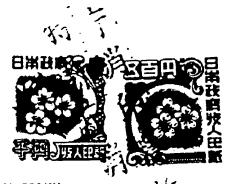
Japanese Utility Model Application No. 47-13821 (Filed on January 31, 1972)

Title: CART DRIVING APPARATUS

Applicant: Hitachi Zosen Corporation

<Claim>

An apparatus for driving a cart, wherein a chain (4) for driving a cart (1) is arranged along a transfer path (2) for said cart (1), a fixed claw (10) and a movable claw (11) for holding said cart (1) between a front end and a rear end of said cart (1) are arranged on said chain (4), said movable claw (11) is provided with a toothed portion (13) removably biting a toothed member (15) arranged on a chain link (8) in the longitudinal direction of said chain, and the position of said movable claw (11) is changed or fixed freely in the longitudinal direction of said chain.



(1,500|4)

加艺

実用新案登録願願34号~

昭和 47年 1 月 3 / 日

特許庁長官殿

1. 号家の名称

4イシャクドウソウラ 台車駆動夢夢

2. 考 客 省

住一再。 大为府人败事四区江口堀1丁目47番地

首立造船株式会社内

氏名 山 下 迪 功

3. 実用新案登録出願人

在一些一大政府大阪市西区江戸地上了日月7番地。

名称 5111 自立造船株式会社

代表者 永 川 敬 生

4.代 理 人

任 所 〒500 大阪府大阪市西区阿改座南通1 丁月71番地 。 アマノビン 電話 大坂 06 (592) 4025・0860

生名(6808) 在理上森本教弘

5. 添付書類の目録

3. 3

11:

(4) 類 書 副 本 1 通 (5) 滋 也 並 書 1 通

6字削

48-90387-01

BEST AVAILABLE COPY 13821

1 通

明 細

1. 考案の名称

台車駆動夢覽

2. 実用新案登録離求の範囲

台車(1)の移動経路(2)に沿って移台車(1)の駆動用チェーン(4)を並設し、該駆動用チェーン(4)には前配台車(1)を前後端で挟持する固定爪片(20)と可動爪片(11)には、チェーンリンク(8)に設けたチェーン長さ方向の凹凸歯状体(20)と交合機脱自在な歯状部間を設けてチェーン長さ方向に位置変更固定自在に構成したことを特徴とする台車駆動装置。

3. 考案の詳細 か説明

本考案は、駆動用チェーンの駆動力により台車 を推進駆動する駆動装置の提供に関するものであ り、以下その一実施例を図面に基づいて説明する。

第1図において(1)は台車であって、移動経路(2)上を移動する。移動経路(2)は左右一対の案内レール (3a)(3b) によって構成される。(4)は台車(1)の 駆動用チェーンで、前記移動経路(2)に沿って並設

され、ローラ (5m)(5m)を介して左右一対のチェ - ン 案 内 レ - ル (6a)(6b) に よ り 支 持 案 内 さ ヵ て チェーンホイール(7)に連動する駆動装置(図示せ ず)の駆動力によって矢印方向に移動する。駆動 用チェーン(4)の各チェーンリンク(8)にはアタッチ メント(9)が設けられ、これらの内適当なアタッチ メント (9) に 仕 台 車 (1) を 前 後 端 で 挾 持 十 る 固 定 爪 片 DO と可動爪片(n) とが散けられる。 固定爪片 no は 第 2図に示けよりにチェーン長さ方向のフランジ部 (1 Da)を 有 し 、 ア タ ッ チ メ ン ト (9) に 固 定 用 ピ ン fiz により着脱自在に装着されている。可動爪片川は 第3回かよび第4回に示すようにチェーン長さ方 向の歯状部はと長孔はとを有し、前記歯状部は3付 チェーン長さ方向の凹凸歯状体的に離脱自在に咬 合し、また長孔14化けアタッチメント(9)を貫通す る間定用ピン08が嵌入十る。従って可動爪片(11)け チェーン長さ方向に位置変更固定自在である。前 記凹凸歯状体間はアタッチメント(9)により挟持さ れてチェーンリンク(8)に対して看脱自在である。 固定用ビン112/16の先端は終る図に示すように折曲

(2)

48-90387-03

自在化構成されている。IDはチェーンローラである。

次にこの装飾の使用方法を説明する。まず駆動 用チェーン(4)を停止させておき、固定用ピンのK よりアタッチメント(8) 化固定爪片00を周定する。 そしてとの固定爪片borに台車(i)の前端を接当させ た後、台車(I)の後端に位置するチェーンリンク(8) のアタッチメント(8)により凹凸的状体師を挟持さ せ、次化可動爪片(11)が台車(1)の貨幣に接当した位 滑で、その歯状部間を前記凹凸歯状体腺に咬合さ せて、との可動爪片(11)を固定ピンのにより前起アノを収入 タッチメント(8)に限定する。これによって台車(1) けその前後端で間定爪片(m)と人によって挟持される6字冊入 ことになる。従ってこの状態で駆動用チェーン(4) を矢印方向に駆動すれば、台車(1)は駆動用チェー ン(4)の慰動力を受けて案内レール (3a)(3b) に支 持案内されながら移動経路(2)上を矢印方向に移動 する.

以上の税用からも用らかなように本来案によれは駆動用チェーンに設けられた固定爪片と可動爪

片とにより台車の前後端を挟持させているので、 台車のチェーン長さ方向への振動を防止し得るの である。即ちとの種チェーン駆動方式による台車 では、台車は金具などで1箇所のみチェーンに連 棺されており、従って包動時にはチェーンの力が 急激に台車に伝わり、台車が軽い場合にはその力 によって前後方向に振動し、その後に会具を介し て連続的に駆動されるが、本考案によればとのよ うな前後方向の振動現象を防止し得るのである。 また駆動用チェーンの駆動終備限近くでは、台車 を挟持しているだけであるため駆動用チェーンが 移動経路から離れることによりその挟持状態を自 然に強くことができる。更にまた可動爪片には、 チェーンリンクに散けたチェーン長さ方向の凹凸 歯状体と咬合雕脱自在な歯台部をおけてチェーン 長さ方向に位置変更固定自在に構成しているので、 台車を確実に挟持することができる。

なか、諸求の範囲の欄に図面にかいて使用した 符号を用いたのけその静来の範囲に記載した内容 の理解を容易ならしめるためであって、図面に示 (4) 48-90387-05 された具体構成に限定する意図でけない。

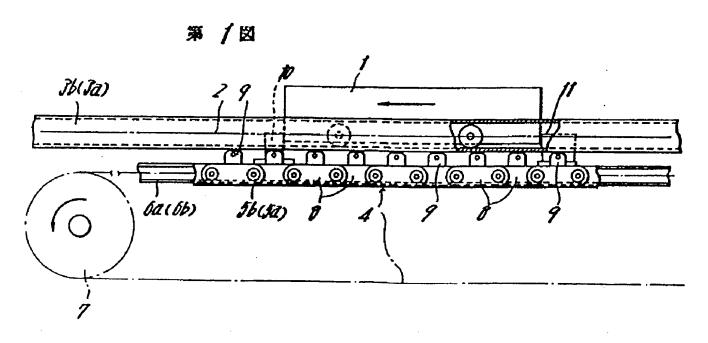
4. 図面の簡単な説明

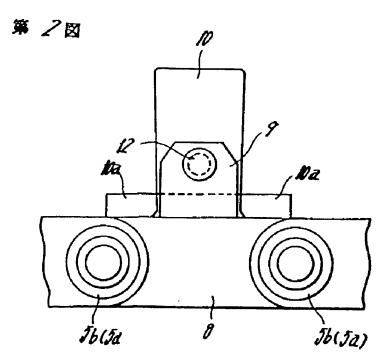
図面は本考案の一実施例を示し、第1回は全体の一部切欠き側面図、第2回は固定爪片の側面図、第3回は可動爪片の一部切欠き平面図、第4回は 同側面図である。

(1) …台車、(2¹ …移動経路、(3a)(3b) … 案内レール、(4) … 駆動用チェーン、(6a)(6b) … チェーン案内レール、(8) … チェーンリンク、(8) … アタッチメント、(10) … 固定爪片、(1) … 可動爪片、13 … 崎 状部、(10) … 凹凸端状体

代理人 森 本 義 弘

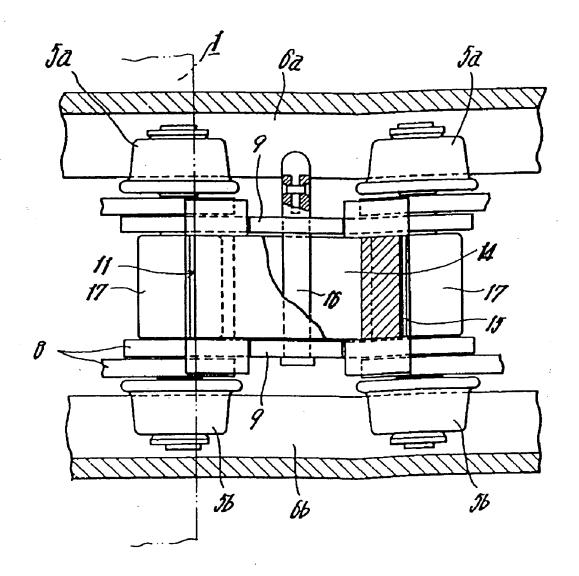
48-90387-06





代理人 森 本 美 弘 48-90387-07

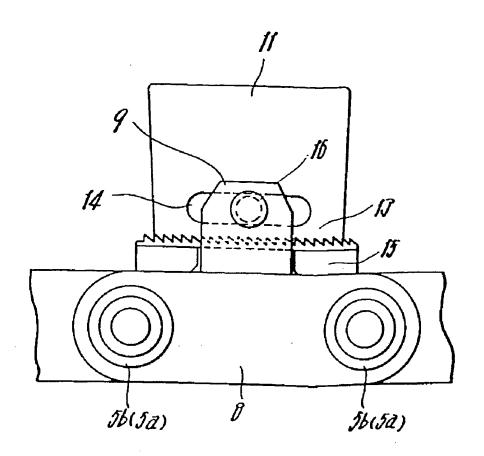
BEST AVAILABLE COPY



八浬人 森本義弘

90387

48-90387-08



代理人 森本美弘 48-90387-09

BEST AVAILABLE COPY